



Hydropanel

*La soluzione per prestazioni
eccezionali.*

Resistenza all'acqua, al fuoco, agli urti
ed isolamento acustico: resa elevata a tutti i livelli.

Prestazioni testate



SCUOLE
OSPEDALI
ALBERGHI E RISTORANTI
CUCINE INDUSTRIALI
UFFICI
PARCHEGGI SOTTERRANEI
RESIDENZIALE
PISCINE
DOCCE
CENTRI COMMERCIALI



Resistenza agli impatti

Hydropanel è eccezionalmente resistente agli urti. Le sue elevate prestazioni meccaniche e di stabilità dimensionale garantiscono i migliori risultati in aree ad elevato affollamento: corridoi e aree comuni soggette ad usura ed impatti accidentali.

Resistenza al fuoco

Hydropanel è idonea ad essere integrata in sistemi dov'è richiesta resistenza al fuoco, come tramezzi, garantendo performance fino a 120 minuti (EI120).

Isolamento acustico

I sistemi Hydropanel garantiscono elevate performance in termini di isolamento acustico, migliorando nettamente il comfort dei diversi ambienti.

Resistenza all'acqua

Hydropanel garantisce un'eccellente resistenza all'acqua e previene la crescita di muffe e batteri. La planarità della superficie consente una finitura perfetta sia con piastrelle o tappezzeria che con pittura.

Hydropanel combina 4 performance in un'unica lastra. Hydropanel riduce i costi di manutenzione ed aumenta la durabilità dei sistemi

Hydropanel: la miglior lastra in cemento per applicazioni interne

Hydropanel è una lastra in cemento universale. La sua formulazione e processo produttivo garantiscono una soluzione estremamente versatile, ideale per essere utilizzata negli ambienti in cui sono richieste prestazioni combinate: l'elevata resistenza meccanica e la resistenza all'umidità, insieme alle elevate prestazioni acustiche e di resistenza al fuoco, fanno di Hydropanel la lastra perfetta per ambienti caratterizzati da affollamento elevato e zone molto umide.

Se il vostro progetto richiede una lastra in cemento, Hydropanel è sicuramente la scelta migliore:

- Eccezionali prestazioni meccaniche (urto, resistenza a flessione e sospensione dei carichi)
- Comfort acustico superiore
- Riduzione dei costi di manutenzione: l'elevata resistenza agli urti riduce il rischio di danneggiamento delle lastre
- Migliore livello di finitura, grazie ai bordi assottigliati ed alla superficie estremamente liscia



Tramezzi e contropareti
Controsoffitti interni
Controsoffitti esterni non direttamente esposti
Pavimenti galleggianti

Gamma Prodotti

Lastre

| Spessore (mm) | Peso (kg/mq) | Dimensioni lastra (mm) | n° bordi assottigliati |
|---------------|--------------|------------------------|------------------------|
| 6 | 9 | 2600 x 1200 | 0 BA |
| 9 | 13 | 3000 x 1200 | 0 BA |
| 9 | 13 | 2600 x 1200 | 0 BA |
| 9 | 13 | 3000 x 1200 | 2 BA |
| 9 | 13 | 2600 x 1200 | 2 BA |
| 9 | 13 | 900 x 1200 | 4 BA |
| 12 | 17 | 3000 x 1200 | 2 BA |
| 12 | 17 | 2600 x 1200 | 2 BA |
| 9 | 13 | 3000 x 1250 | 0 BA |
| 9 | 13 | 3000 x 1250 | 2 BA |
| 9 | 13 | 2600 x 1250 | 2 BA |
| 12 | 17 | 3000 x 1250 | 0 BA |
| 12 | 17 | 3000 x 1250 | 2 BA |
| 12 | 17 | 2600 x 1250 | 2 BA |

BA = Bordi assottigliati

Altre dimensioni sono disponibili a richiesta.

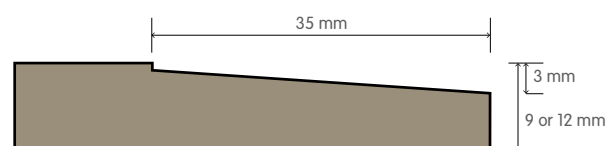
Contattare Siniat per ulteriori informazioni.

Accessori

Viti HYDROPANEL HP 3,9 x 32 e 3,9 x 47
Chiodi HYDROPANEL 2,8 x 45
Banda in fibra di vetro HYDROPANEL strip
Primer HYDROPANEL (per polvere o ready-mix)
Finisher HYDROPANEL – malta di finitura per bordi assottigliati (polvere o ready-mix)



Hydropanel bordo assottigliato



D: PARETE DISTRIBUTIVA INTERNA PREGY D93/M75/60 2 HYDROPANEL BA9

Tramezzo distributivo dello spessore totale di 93 mm costituito da:

- Orditura metallica: profili Pregy/Metal in acciaio zincato conformi alla Norma EN 14195. Singola orditura di montanti verticali a 'C', della dimensione di 47-74-50 mm, dello spessore di 6/10 di mm, disposti ad interasse di 600 mm.

Guide orizzontali ad 'U' della dimensione di 40-75-40 mm in acciaio zincato da 6/10 di mm, fissate a pavimento e soffitto, tramite tasselli ad espansione a interasse 500 mm.

Banda resiliente: si preveda l'applicazione di nastro monoadesivo in polietilene espanso a cellule chiuse sul dorso delle guide e dei montanti terminali della parete.

- N°1 lastra HYDROPANEL BA9 (lastra in cemento fibrorinforzata per applicazioni interne ad elevata resistenza meccanica e all'umidità) per paramento, conformi alla norma EN 12467 (livello1), dello spessore di 9 mm, avvitate sull'orditura metallica mediante viti HYDROPANEL HP 3,9x32 poste ad interasse 25 cm.
- I giunti saranno trattati con banda in fibra di vetro HYDROPANEL strip e Primer HYDROPANEL (in polvere o ready-mix).
- Finitura con Finisher HYDROPANEL (malta di finitura per bordi assottigliati) e comunque secondo le indicazioni Siniat. Sarà compresa la formazione dei vani porta, con misurazione a mq vuoto per pieno, nel rispetto delle indicazioni di cui al punto 5.1.3.6 della

Norma UNI 11424 con adeguati rinforzi in funzione del peso delle porte previste e comunque secondo le indicazioni della documentazione tecnica Siniat. Devono essere previsti, ove necessario, opportuni supporti per carichi sospesi. La posa avverrà secondo le modalità prescritte nella UNI 11424, guida per l'esecuzione di partizioni mediante sistemi con lastre in gesso rivestito.

Caratteristiche tecniche sistema

AZIONI DI CALCOLO (secondo NTC - D.M.14/01/2008)

| | |
|--|-------------------------------------|
| Altezza limite parete | 3,25 m (*) |
| Peso parete per mq | 0,28 KN/mq |
| Azione del vento | Zona 1 |
| Pressione cinetica | 0,13 KN/mq |
| Pressione superficiale imposta | 0,20 KN/mq |
| Categoria azioni accidentali | cat. F |
| Spinta orizzontale | 1,00 kN/ml |
| Azione sismica e accelerazione max al sito | ag= 0,350g |
| Reazione al fuoco | Hydropanel in classe A2-s1,d0 di RF |

| PARETE INTERNA HYDROPANEL con stucco in polvere | |
|--|---------------------|
| PRODOTTI | INTERASSE 60 CM |
| Lastra | 1,05 m ² |
| Primer polvere PM | 0,25 Kg |
| Finisher polvere PM Q3 | 0,55 Kg |
| Banda per giunti | 1,75 ml |
| Viti | 11 U |
| Montanti | 1,75 ml |
| Guide | 0,75 ml |
| Giunti di dilatazione | ogni 15 m |

| PARETE INTERNA HYDROPANEL con stucco in pasta | |
|--|---------------------|
| PRODOTTI | INTERASSE 60 CM |
| Lastra | 1,05 m ² |
| Pimer in pasta RM | 100 ml |
| Finisher Pasta RM Q3 | 0,47 Kg |
| Banda per giunti | 1,75 ml |
| Viti | 11 U |
| Montanti | 1,75 ml |
| Guide | 0,75 ml |
| Giunti di dilatazione | ogni 15 m |

(*) Per altezza o sovraccarico orizzontale differenti contattare l'ufficio tecnico Siniat.

Composizione

Il pannello Hydropanel è composto da fibro-cemento la cui miscela è conforme alla norma EN 12467 (livello 1), ossia: cemento Portland, cariche minerali selezionate, fibre di rinforzo organiche, additivi.

Caratteristiche tecniche lastra (valori medi)

La marcatura CE fa riferimento alla norma europea EN 12467 "Lastre piane di fibrocemento" che ne descrive la classificazione e le principali metodologie di prova.

| | | | |
|---|-------------------|------------|--|
| Densità a secco | | EN 12467 | 1.180 Kg/m ³ |
| Resistenza a flessione | ⊥ | EN 12467 | 23,00 N/mm ² |
| | // | EN 12467 | 17,00 N/mm ² |
| Modulo di elasticità | ⊥ | EN 12467 | 10.000 N/mm ² |
| | // | EN 12467 | 10.000 N/mm ² |
| Resistenza alla delaminazione | | | 0,50 N/mm ² |
| Stabilità dimensionale | 0-100%, HR | | 1,20 mm/m |
| Porosità | 0-100% | | 40% |
| Classe di Durabilità | | EN 12467 | Category B |
| Classe di Resistenza | | EN 12467 | Class 2 |
| Classe di Reazione al fuoco | | EN 13501-1 | A2-s1-d0 |
| Impermeabilità all'acqua | | EN 12467 | OK |
| Durabilità all'acqua calda | | EN 12467 | OK |
| Durabilità rispetto a immersione/essiccazione | | | EN 12467 OK |
| Durabilità a gelo/disgelo | | EN 12467 | OK |
| Coefficiente di dilatazione termica | α | | $< 6,50 \cdot 10^{-6}$ m/mK |
| Coefficiente di conducibilità termica | λ | | 0,19 W/mK |
| Resistenza alla diffusione del vapore acqueo | μ | | 17-21 |
| Calore specifico | C | a 23°C | 1.018 J/kgK |
| Permeabilità all'aria | K _{a,50} | a 50 Pa | $< 1E-03$ m ² /m ² /h/Pa |

Brevetto

Hydropanel è oggetto di brevetto internazionale (EP07108226.7).

Norma di riferimento

Hydropanel è conforme ai requisiti della norma EN 12467.

Contatti

ETEX BUILDING PERFORMANCE S.P.A.

Via Perlasca, 14

27010 Vellezzo Bellini (PV)

Tel. +39 0382 4575.75

Fax +39 0382 4575.250

siniat.italia@siniat.com

www.siniat.it